



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ  
**ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ**

Номер регистрации (свидетельства):  
2019618978

Дата регистрации: 08.07.2019

Номер и дата поступления заявки:  
2019617515 21.06.2019

Дата публикации и номер бюллетеня:  
08.07.2019 Бюл. № 7

Контактные реквизиты:  
9022604519@mail.ru

Автор(ы):

Денисов Константин Сергеевич (RU),

Велькин Владимир Иванович (RU),

Тырсин Александр Николаевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего  
образования «Уральский федеральный  
университет имени первого Президента России  
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа расчета комплексной энергетической системы на основе возобновляемых источников энергии "VizProRES 2019" (Компьютерная программа VizProRES 2019)

Реферат:

Программа предназначена для нахождения оптимального состава комплексной энергетической системы на базе возобновляемых источников энергии (ВИЭ) с учетом технических и экономических параметров оборудования, на основе реальных природно-климатических данных выбранного региона. Функциональные возможности программы: расчет оптимального состава энергетического оборудования на базе ВИЭ с учетом недельного и годового изменения графика потребления электроэнергии, для заданного географического района; выполнение графического анализа различных вариантов компоновки системы; моделирование поведения системы в течение года, учитывая суточные колебания выработки энергии; сохранение рассчитываемого варианта, для последующей его загрузки и продолжения работы без потери введенных ранее данных. Выбор оптимального состава ВИЭ ведется по составу источников энергии из различных сочетаний ветроэнергетических установок (ВЭУ), солнечных фотоэлектрических преобразователей (ФЭП), свободнопоточных МГЭС, напорных МГЭС, аккумуляторных батарей (АКБ) и централизованной электрической сети (ЦЭС). Особенности программы: загрузка реальных природно-климатических данных выбранного региона; определение точного количественного состава оборудования; проведение графического анализа работы системы; учет параметров конкретной установки; сравнение с вариантом присоединения потребителя к централизованной электрической сети. Программа рассчитана на поставщиков и производителей оборудования ВИЭ, растущий сегмент потребителей из мелких и средних собственников жилья, дилеров сети реализации оборудования НВИЭ, а также для территориальных и муниципальных энергетических структур, заинтересованных в снижении расходов на энергетические нужды и внедрении возобновляемых источников энергии.

Язык программирования: С#

Объем программы для ЭВМ: 4400 Кб